Fassadenentwässerung: Normgerechte Lösungen für Tür- und Fassadenanschlüsse

Von ACO



ACO GmbH
Am Ahlmannkai
24782 Büdelsdorf
Deutschland

Tel.: +49 4331 354700
Fax: +49 4331 354358

kundencenter@aco.com
www.aco.de

ACO Entwässerungssysteme

Mit Inkrafttreten der neuen Flachdachrichtlinie (FDRL) zum 01.12.2016 wurde nicht nur der Geltungsbereich erweitert, auch bisherige Regeln wurden überarbeitet. So entfällt beispielsweise die Unterscheidung zwischen genutzten und ungenutzten Dachflächen, wodurch ein Balkon oder eine Terrasse auch der Flachdachrichtlinie unterliegt. Änderungen ergeben sich aber auch bei Anschlüssen an Türen, für die ACO passende Rinnensysteme bietet.

Insbesondere im sensiblen Tür- und Fassadenbereich von Terrassen, Dachgärten und Balkonen muss zu jeder Zeit sichergestellt sein, dass keine Feuchtigkeit von außen in das Gebäude eindringen kann.

Änderung der Flachdachrichtlinie 12/2016

Eine Verringerung der Anschlusshöhe an Tür- und Fensterbereichen ist möglich, wenn bedingt durch die örtlichen Verhältnisse zu jeder Zeit ein einwandfreier Wasserablauf im Tür-/Fensterelement-Bereich sichergestellt ist und die Spritzwasserbelastung minimiert wird. Dies ist dann der Fall, wenn im unmittelbaren Tür-/Fensterelementbereich z. B. ein rinnenförmiger Entwässerungsrost jeweils mit unmittelbarem Anschluss an die Entwässerung, oder bei Belägen auf Stelzlagern, eingebaut wird. In solchen Fällen soll die Anschlusshöhe jedoch mindestens 0,05 m betragen (oberes Ende der Abdichtung oder von Anschlussblechen unter dem Wetterschenkel/Sockelprofil).

Wenn die Spritzwasserbelastung nicht durch eine Überdachung minimiert wird, sollten rinnenförmige Entwässerungsroste/ Gitterroste mit einer Breite von mindestens 150 mm verwendet werden. Dann ist die Verringerung der Anschlusshöhe auf min. 0,05 m möglich.

Wenn die Spritzwasserbelastung durch eine Überdachung minimiert wird, ist eine Mindestbreite für die Rinne ist in diesen Fällen nicht vorgegeben.

ACO Fassadenrinnen – die passende Lösung

Die in der Flachdachrichtlinie, aber auch in der DIN 18195, Teil 5 und der DIN 18531 geforderte Anschlusshöhe für Bauwerksabdichtungen von 150 mm kann durch den Einsatz des Linienentwässerungssystems ACO Profiline im Tür- und Fensterelementbereich auf die geforderten 5 cm reduziert werden. Denn das Rinnensystem arbeitet auf zwei Ebenen: Es entwässert an der Oberfläche, gleichzeitig führt es das Wasser auf der darunterliegenden Dränageschicht ab. Damit ist ein einwandfreier Wasserablauf im Tür-/Fensterelementbereich sichergestellt.

Um auch der Forderung der FDRL in Bezug auf Spritzwasserbelastung nachzukommen, stehen in dem Linienentwässerungssystem ACO Profiline auch Rinnen mit einer Baubreite von 155 mm zur Verfügung.

Die neuen, regelkonformen Rinnensysteme (gemäß FDRL, Stand 12.2016) sind, wie auch die weiteren Ausführungen (Baubreiten von 100 mm bis 250 mm) der Produktfamilien, zur Umsetzung von barrierefreien Türkonstruktionen geeignet. Alle Ausführungen des Typs ACO Profiline sind in Edelstahl und Stahl verzinkt erhältlich, begehbar bzw. rollstuhlbefahrbar und werden durch ein umfangreiches Rostprogramm ergänzt. Durch variable Höheneinstellung ist eine millimetergenaue Anpassung an die örtlichen Bodenverhältnisse möglich. Damit entspricht ACO nicht nur der zukunftsweisenden Forderung nach barrierefreiem Bauen, sondern auch den Qualitätsansprüchen von Architekten und Planern.

Fassadenentwässerung: Normgerechte Lösungen für Tür- und Fassadenanschlüsse

Von ACO

Weitere Informationen Flachdachrichtlinie

Fassadenrinnen

Aus der Serie Fassadenentwässerung: Normgerechte Lösungen für Tür- und Fassadenanschlüsse von ACO



© OLAF WIECHERS

Höhenverstellbare und fixe Fassadenrinnen, Aufsätze für Dachabläufe und Abdeckroste für Terrassen, Balkone, Loggien, Flachdächer, Gründächer, Dachgärten, Glasfronten und dergleichen. Besonders auch für barrierefreie Türschwellenausbildung.

Übersicht der Produkte Fassaden- und Terrassenrinne

Das Thema Fassadenentwässerung hat in den letzten Jahren gerade für Anschlussbereiche an Bedeutung gewonnen, beispielsweise bei barrierefreien Schwellenkonstruktionen. ACO Fassaden- und Terrassenrinnen dienen dazu, die Forderungen der Vorschrift einzuhalten und ein Hochdrücken von Wasser infolge von Windbeanspruchung oder ein Anstauen vor besonders gefährdeten Bereichen zu verhindern.

Hierbei ist auch die Bildung von Schneeverwehungen, Schneematsch und Eis zu berücksichtigen. Schneeverwehungen vor Türen tauen – aufgrund einer erhöhten Wärmeabstrahlung in diesen Bereichen – zuerst ab. Dies kann zu einer Behinderung des Tauwasserabflusses durch den rundherum verbleibenden Schnee oder Schneematsch führen. Insofern müssen Entwässerungsrinnen auch und insbesondere für derartige Wasserbeanspruchung geeignet sein. Die Rinnenhöhe muss der tatsächlichen Feuchtebeanspruchung angepasst sein. Ein entsprechender hydraulischer Nachweis kann jederzeit von der ACO Hochbau Anwendungstechnik erstellt werden.

Wesentlich für die Beurteilung der Wirksamkeit von Entwässerungsrinnen sind daher ihre Lage, die Größe, der Öffnungsquerschnitt der Abdeckung und des Rinnenkörpers sowie die Einbausituation.

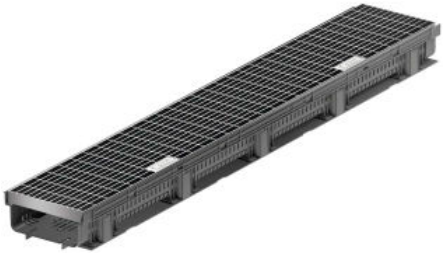
Produktserien

Planungsrelevante Informationen zu über 400.000 Bau-, Ausstattungs- und Einrichtungsprodukten.

Fassadenrinnen

Aus der Serie Fassadenentwässerung: Normgerechte Lösungen für Tür- und Fassadenanschlüsse von ACO

ACO Profiline X

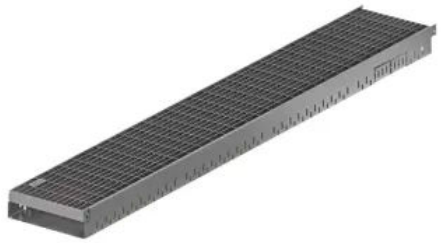


ACO Profiline X

- Die Rinne ist aus korrosionsbeständigem glasfaserverstärktem Kunststoff (PP-GF)
- Abdeckungen aus Edelstahl und Stahl verzinkt für eine ansprechende Optik
- Höhenverstellung: Die Profiline X lässt sich mit Hilfe von einem Verstellset einfach in der Höhe verstellen.
- Roste: Neue Maschenroste mit Verriegelung. Der Rost wird einseitig eingelegt, so dass er auch leicht unter ein Fassadenelement geschoben werden kann.
- Zubehör: Stichkanal, verschiedene Anschlüsse, verschiedene Roste

Weitere Informationen ACO Profiline X

ACO Greenline 3.0

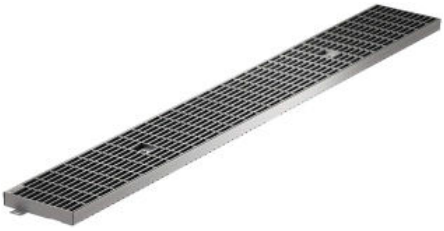


ACO Greenline 3.0

- Funktionale Variante zur Fassadenentwässerung als Komplettelement mit aufliegendem Maschenrost.
- Fixe Bauhöhe von 5 und 7,5 cm
- Verschiedene Baulängen: 50/100/200 cm
- Integrierte Stirnwand und Rinnenverbindung

Weitere Informationen ACO Greenline 3.0

ACO Profiline Holzterrassenrinne



ACO Profiline Holzterrassenrinne

- Speziell auf die Anforderungen von Holzterrassen angepasst
- Ausführung in Edelstahl und Stahl verzinkt
- Maschenrost mit Arretierung, weitere Rostvarianten ohne Arretierung wählbar
- Bauhöhe 2 cm, passt in jede Dielenstärke
- Kombinierbar mit Profiline Rosten

Weitere Informationen ACO Profiline Holzterrassenrinne